Общество с ограниченной ответственностью «Делитек»

# DELITEC

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения «Delitec: Управление внутригородской логистикой (TMS)»



# ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Технические требования	3
2	Установка и настройка серверной части	4
	2.1 Требования к системе	4
	2.2 Установка Internet Information Services (IIS)	4
	2.3 Установка .NET Core 2.0.3.	7
	2.4 Установка и настройка PostgreSQL	7
	2.5 Публикация сайта в IIS	7
	2.6 Настройка файла конфигурации системы	9
	2.7 Запуск сервера	. 10
	2.8 Ограничения в процессе эксплуатации	. 10



# 1 Технические требования

### Сервер «Delitec: Управление внутригородской логистикой (TMS)»:

- ПО Windows Server 2016 / Ubuntu 20.04;
- 4 Гб ОЗУ или более;
- Процессор 2,2 Ггц, 2 ядра или более;
- Жесткий диск (SSD) 1Гб свободного места и более;
- Наличие Интернета;
- Внешний IP-адрес для подключения мобильного приложения;
- Доступ к портам сервера 80 и 443 из Интернета по внешнему IP;
- Зарегистрированное и привязанное к внешнему IP доменное имя;
- SSL-сертификат для организации HTTPS-подключения по зарегистрированному имени.
   Примечание:

На сервере может быть развернута исключительно внедряемая система, всё необходимое для нее ПО. Наличие и функционирование на сервере иного ПО не допускается.

### Офисная часть системы

- ПО Windows 10;
- Процессор с архитектурой x86-64 (Intel с поддержкой EM64T, AMD с поддержкой AMD64);
- Оперативная память 8 Гб и выше;
- Жесткий диск 100Гб свободного места и выше;
- SVGA-видеокарта.



## 2 Установка и настройка серверной части

### 2.1 Требования к системе

Сервер «Delitec: Управление внутригородской логистикой» — программное обеспечение, которое отвечает за логику работы системы, содержит базы данных.

Для установки серверной части системы необходим физический или виртуальный сервер с установленной ОС Windows Server не ниже версии 2012 и всеми официальными обновлениями.

Для работы сервера должны быть установлены следующие компоненты:

- Internet Information Services (IIS)
- ASP.NET Core Runtime 1.1.13
- PostgreSQL 9.6.6

### 2.2 Установка Internet Information Services (IIS)

Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).

Во вкладке «Manage» выбираем «Add Roles and Features». В появившемся окне нажимаем «Next», «Next».

B Server Roles выбираем:

<b>B</b>	Add Roles and Features Wizard	_ <b>_</b> X			
Select server roles Before You Begin	Before You Begin Select one or more roles to install on the selected server.				
Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation	Roles         DNS Server         Fax Server         Im File and Storage Services (1 of 12 installed)         File and iSCSI Services         Storage Services (Installed)         Hyper-V         Image: Storage Services (Installed)	Description Web Server (IIS) provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.			
Results	<ul> <li>Network Policy and Access Services</li> <li>Print and Document Services</li> <li>Remote Access</li> <li>Remote Desktop Services</li> <li>Volume Activation Services</li> <li>Web Server (IIS)</li> <li>Windows Deployment Services</li> <li>Windows Server Update Services</li> <li>V Windows Server Update Services</li> </ul>				
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext :	>Install Cancel			

### В Features выбираем:





### В Role Services выбираем:

a	Add Roles and Features Wizard	_ <b>D</b> X					
Select role service Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	Add Roles and Features Wizard  Select the role services to install for Web Server (IIS)  Role services	Le Construction SERVER FMSTest03					
< Previous Next > Install Cancel							









Устанавливаем флаг «Restart the destination server automatically if required» и начинаем инсталляцию.

Для версий Windows Server ниже 2012 установочный файл для Microsoft .NET Framework 4.5 можно скачать <u>здесь</u>.

### 2.3 Установка .NET Core 2.0.3.

Скачиваем и устанавливаем <u>ASP.NET Core Runtime 1.1.13.</u>

Выполняем в командной строке, запущенной от имени администратора, следующие команды:

- net stop was /y
- net start w3svc

### 2.4 Установка и настройка PostgreSQL

Скачиваем и устанавливаем дистрибутив PostgreSQL.

При установке PostgreSQL необходимо создать и запомнить пароль пользователя «postgres». Кодировка Russian, Russia (UTF-8).

### 2.5 Публикация сайта в IIS

Дистрибутив сервера «Delitec: Управление внутригородской логистикой» нужно распаковать в папку: C:\inetpub\Delitec.TMS\

Создаём сайт:

- Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).
- Во вкладке «Tools» выбираем «Internet Information Services (IIS) Manager».
- Выбираем сервер и добавляем сайт.



te name:		Application pool:				
elitec_tms		delitec_tms		S	<u>e</u> lect	
Content Directory						
Physical path:						
C:\inetpub\Delitec.TI	MS					
Pass-through authen	tication					
Connector	Tost Sattings					
<u>c</u> onnect as	rest settings					
Dinding						
Turner	ID address		Dente			
Type:	IP address:	1	P <u>o</u> rt:			
nttp ~	All Unassigned	1				
<u>H</u> ost name:						
Example: www.conto	so.com or marke	ting.contoso.com				
	liately					
Start Website immed						
Start Website i <u>m</u> med	,					

Даём права полного доступа пользователю IUSR и группе IIS\_IUSRS на папку с развернутым сайтом:

Permissions for Delitec.TMS								
Security								
Object name: C:\inetpub\Delitec.TMS								
<u>G</u> roup or user names:	Group or user names:							
Sealer State (WIN-IJ5U5ITAHO	C5\IIS_IUSRS)	^						
🚨 СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ								
Administrators (WIN-IJ5U5ITA	AHC5/Administrato	irs)						
M IUSR	Sector Se							
<	< >>							
	A <u>d</u> d	<u>R</u> emove						
Permissions for IIS_IUSRS	Allow	Deny						
Full control	$\checkmark$	□ ^						
Modify	$\checkmark$							
Read & execute	$\checkmark$							
List folder contents	$\checkmark$							
Read	$\checkmark$							
ОК	Cancel	Apply						

Связанный с сайтом пул должен иметь версию среды CLR «Без управляемого кода/No Managed code»:



115) Internet Information Services (IIS)	Manager			- 🗆 X
	5  Application Pools			🙆 🖂 🟠 🔞 •
<u>File View H</u> elp				
Ele Yiew Help Connections Start Page Start Page Start Page Start Sage Start Sage	Application P. Tis page lets you view and m isolation among different appl Filter: Mmre Status MET v4.5 Started DefaultAppPool Started Odditec_tms Started	Pools Interaction Pool Statement Pool Statement Pool Statement Pool Pool Pool Pool Pool Pool Pool Poo	s on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide by: No Grouping  el. Identity Applications  Edit Application Pool ? X Marne: delitect.mss	Actions         Stadd Application Pool         Start Explication Pool Tasks         Start         Stop         Recycle         Edit Application Pool         Advanced Settings         Rename         View Applications         Help
Ready				•1.:

### 2.6 Настройка файла конфигурации системы.

Отредактровать файл C:\inetpub\Delitec.TMS\appsettings.json — в строке подключения PostgreSQL вставить пароль, который вы указали при установке PostgreSQL

"database": {

// строка подключения к основоной базе данных PostgreSQL

"connection": "Username=postgres;Database=delitecTMSDb;Password= ПАРОЛЬ;Host=localhost",

// строка подключения к бд hangfire

"hangfireConnection": "Username=postgres;Database= delitecTMSDb;Password= ПАРОЛЬ;Host=localhost"

},

Создаём структуру базы данных через опубликованную версию системы:

В командной строке переходим в папку с сайтом C:\inetpub\Delitec.TMS\ и выполняем команду:

dotnet Delitec.dll





После выполнения команды необходимо набрать команду "у" для обновления базы данных, дождаться выполнения все команд и нажать на комбинацию клавиш "Ctrl+C".

### 2.7 Запуск сервера

В Internet Information Services (IIS) Manager запустить сайт delitec\_tms и проверить его работоспособность по ссылке <u>http://IP.Baшero.Cepвepa</u> или <u>http://localhost</u>

Диагностические сообщения о работоспособности сервера выводятся в лог-файлы в папке C:\inetpub\Delitec.TMS\logs

### 2.8 Ограничения в процессе эксплуатации

В процессе эксплуатации категорически не рекомендуется:

- Производить какие-либо изменения параметров в файле конфигурации **appsettings.json**. Это может привести к потере связей между компонентами системы.
- Производить апгрейд или даунгрейд компонентов системы, указанных в пункте Технические требования.
- Для развертывания других копий сервера потребуется приобретение дополнительных персональных лицензий.